



NAVOIY INNOVATSIYALAR  
UNIVERSITETI

MAQOLALAR TO'PLAMI

MILLIY ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

# XXI ASRDA GLOBAL MUAMMOLARNI BARTARAF ETISH: YASHIL IQTISODIYOT VA TEXNIK TARAQQIYOTNI RIVOJLANTIRISHGA QARATILGAN FANLARARO ILMIY IZLANISHLAR



SMART ACCESS

## YO'NALISHLAR

- 1-sho'ba. Tabiiy va texnika fanlari asosida yashil texnologiyalarni rivojlantirish
- 2-sho'ba. Yashil iqtisodiyot va raqamli transformatsiya
- 3-sho'ba. Ijtimoiy-gumanitar fanlar va barqaror jamiyat
- 4-sho'ba. Filologiya va tillar o'qitishda global zamonaviy diskurs

O'TKAZILISH SANASI

**20.04.2026 — 20.04.2026**

CONFERENCE.NIUEDU.UZ

TASHKILIY QO'MITA

TASHKILIY QO'MITASI

| Familiya, ismi, sharifi             | Ilmiy darajasi, unvoni                                  | Lavozimi                                                                                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mavlonov Jo‘rabek Yorqulovich       | siyosiy fanlari doktori, professor                      | Navoiy innovatsiyalar universiteti rektori                                                    |
| Xudoyorov Shuhrat Jumaqulovich      | fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent              | Navoiy innovatsiyalar universiteti "O'quv ishlari va ilmiy innovatsiyalar" bo'yicha prorektor |
| Shodiyev Ne'matjon Sa'dirovich      | pedagogika fanlari falsafa doktori (PhD)                | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot innovatsiyalar" bo'lim boshlig'i           |
| Eshpo'latov Bobir Xudoyberdiyevich  | fizika-matematika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD) | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Tabiiy va texnika fanlar" kafedrası mudiri                |
| Yorkulov Bexzod Abdugabbarovich     | texnika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)           | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari" kafedrası mudiri  |
| Murodova Muqaddas Ikromovna         | filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)        | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Filologiya va tillarni o'qitish" kafedrası mudiri         |
| Daminov Nabijon Abduolimovich       | tarix fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)             | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ijtimoiy-gumanitar fanlar" kafedrası mudiri               |
| Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi      | pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)        | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Universitet kengashi kotibi"                              |
| Omonov Qavmiddin Karimovich         | pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)       | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot va innovatsiyalar" bo'limi mutaxassisi     |
| Abdug'aniyeva Gulira'no Alijon qizi | tarix fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)             | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot va innovatsiyalar" bo'limi mutaxassisi     |

TAHRIRIYAT

| Familiya, ismi, sharifi         | Ilmiy darajasi, unvoni                        | Lavozimi                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Allayarov Ravshan Muzaffarovich | texnika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD) | Navoiy innovatsiyalar universiteti "Tabiy va texnika fanlar" kaferdrasi dotsenti |
| Shomiyev G'olib O'ktamovich     | iqtisodiyot fanlari doktori                   | Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari kafedrası professori                      |
| G'ulomova Nargiza Sa'dullayevna | filologiya fanlari doktori                    | Filologiya va tillarni o`qitish kafedrası professori                             |
| Boboyeva Firuza Azimjonovna     | pisoxologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori | Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrası dotsenti                                     |

## KIRISH SO'ZI



**Mavlonov Jurabek  
Yorqulovich**

**REKTOR**

**NAVOIY INNOVATSIYALAR  
UNIVERSITETI REKTORI,  
S.F.D, PROFESSOR**

**Assalomu alaykum, hurmatli mehmonlar, muhtaram ustozlar, qadrli hamkasblar hamda aziz talabalar!**

Hech kimga sir emaski, ko'z o'ngimizda kechayotgan zamonaviy turmush tarzi, yashash muhiti hamda erishilgan natijalar bir necha ming yillik tarixiy taraqqiyot jarayonida to'plangan amaliy tajribalarning yakuniy mahsuli hisoblanadi. Asrlar davomida inson o'zining intellektual salohiyati, tafakkuri va mehnati orqali muhim ilmiy-texnik kashfiyotlarni amalga oshirib, ularni keng miqyosda amaliyotga joriy etish natijasida ijtimoiy-iqtisodiy farovonlikni ta'minlab kelmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev tomonidan 2025-yil — "Atrof-muhitni asrash va "yashil" iqtisodiyot yili" deb e'lon qilinib, ekologik barqarorlik va iqtisodiy o'sishni uyg'unlashtirish strategiyasi ilgari surilishi ham ushbu masalaga hukumat tomonidan qaratilayotgan e'tibor hamda uning ahamiyatini ko'rsatadi.

Shiddat bilan modernizatsiyalashib va transformatsiyalanib borayotgan hozirgi davr sharoitida "yashil" iqtisodiyot modeliga o'tish strategik zarurat va muhim hayotiy ehtiyoj sifatida namoyon bo'lmoqda.

Anjuman qatnashchilariga samimiy minnatdorchiligimni bildiraman va konferensiyada faol ishtirok etib, o'z tajribalari bilan o'rtoqlashishlari, mazkur mavzuda olib borgan tadqiqotlari yuzasidan tegishli tavsiya hamda xulosalarini berishlarini umid qilaman.

# MUNDARIJA

## 1-SHO'BA: 1-SHO'BA. TABIIY VA TEXNIKA FANLARI ASOSIDA YASHIL TEXNOLOGIYALARNI RIVOJLANTIRISH

**Tojiyev Ilhom Ibraimovich, Pirimova Feruza Abubakirovna**

CHIZIQLI ALGEBRA ASOSIDA IQTISODIY MODELLARNI QURISH USULLARI →

**Xalilov SH.F., Mirzaqobilova L.N.**

DINAMIK YUKLANISH OSTIDAGI ORTOTROPIK SILINDRIK QOBIQLARNING KUCHLANISH-DEFORMATSIYA HOLATINI TAHLILI →

**Tojiyev Ilhom Ibraimovich, Haydarova E'zoza Sodiqjon qizi**

IQTISODIY MASALALARNI YECHISHDA LIMITDAN FOYDALANISH →

**Shodiyev Sadir Ne'matovich, Shodiyev Ne'matjon Sadirovich**

MAHALLIY MATERIALLARDAN FOYDALANGAN HOLDA AVTOTRAKTOR SO'NDIRGICHLARI KOMPONENTLARINI ISHLAB CHIQUISHNING NAZARIY VA AMALIY JIHATLARI →

**Omonov Qavmiddin Karimovich, Eshpo'lotov Bobir Xudoyberdiyevich**

SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA MUHANDISLIK GRAFIKASINI O'QITISHNING INNOVATSION METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH →

**Tojiyev Ilhom Ibraimovich, To'rayeva Feruza Dilmurodovna**

YASHIL IQTISODIYOTDA OPTIMALLASHTIRISH MASALALARI VA MATEMATIK MODELLAR →

**O'rinov Eldor Fazliddin o'g'li**

YOMG'IRLATIB SUG'ORISHNING TEXNOLOGIK ISH JARAYONI VA MASHINANING MAVSUMIY SUG'ORISH ME'YORI →

**Bo'riyeva Kamola Xikmatullo qizi**

Определение оптимальных рабочих параметров экскаваторов с большим объёмом ковша при разработке горных пород: анализ сопротивления копанью, формы ковша и нагрузки на гидравлическую систему. →

**Halimov Zohidjon Shavkat o'g'li, Axmadov Jonibek Otabek o'g'li**

Совершенствование аэродинамических моделей управления воздушными потоками и энергоэффективных конструкций вентиляторов в вентиляционных системах горнодобывающих предприятий →

**Ergashev Yoqubjon Hamro O'g'li, Axmadov Jonibek Otabek O'g'li**

Технико-экономическая эффективность перевода электрических и газовых счётчиков в цифровую интегрированную систему и влияние на зелёную экономику →

**Nurmatova Mohirabonu Lochinbek qizi, Idrisova Oksana Baktibayevna**

CRISPR-Cas9: Революция в редактировании генов →

**Qurbonov Oybek Muhammadqulovich**

АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ →

**1Abdullayev Y.B.**

Анализ исследований по совершенствованию колково-планчатых барабанов в секциях очистки хлопка от мелких примесей →

**Qudratova Sevinch, Ibodullayeva Sabina, Nazarov Ilg'orbek**

БИОРЕМЕДИАЦИЯ: ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ И ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ МИКРООРГАНИЗМОВ →

**Rashidova Zulayho Dilshod qizi, Nurulloyeva Muattar Mustafo qizi**

Возможности переработки биопластиков и проблемы их смешивания с традиционными пластиками. →

**Норов Д.Ш., Мусурмонов Ш.У.**

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКИХ МНОГОЯРУСНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ОТВАЛОВ В УСЛОВИЯХ КАРЬЕРА МУРУНТАУ →

**Toshpo'latov Og'abek Jaloliddin o'g'li**

Глобальное воздействие пластиковых отходов и устойчивые решения →

**Amonov Muhsin Erkinovich, Iskandarov I.I**

Значение математики в информатике и использовании искусственного интеллекта →

**Турдиев Умиджон Камолиддинович**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗАХ →

**Муфтуллаева Марзия Бегдуллаевна**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОМОДИФИКАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА БЕНТОНИТОВ ПРИАРАЛЬЯ →

**Dustova Mehriniso Parmanovna, Sunatilloev Umrbek Axrorkul o'g'li, Tuxtamurodov Behruzjon Bekturodovich**

Искусственный интеллект и его роль в деятельности человечества →

**To'ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi** →

Исследование методов определения размеров карьеров для рудных тел различной мощности

**Muxammadjonov Alijon Olimjonovich**

МЕХАНИЗМЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕЛЁНЫМ ТРАНСПОРТОМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

→

**Qavmiddin Omonov, Karimovich**

Методика обучения статической и геометрической гармонизации тектонических конструкций

→

**To'uchiyeva Dilnoza Ilhom qizi, Saidova Marjona Ilhom qizi**

Оптимизация буровзрывных работ в карьерах для управления гранулометрическим составом горной массы

→

**Musurmonov Mexrididdin Ulug'bek o'g'li**

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АНАЛОГИЧНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ СИММЕТРИИ И ЗАКОНАМ СОХРАНЕНИЯ

→

**Cho'liyev E.A.**

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОМБИНАТОРИКИ К НЕКОТОРЫМ РЕАЛЬНЫМ ЗАДАЧАМ

→

**Aytchoyayeva Gulnisa Ilyas qizi**

Подземная разработка рудных тел Зармитанского золоторудного месторождения с учетом потерь и разубоживания в зоне тектонических напряжений

→

**Dustova Mehriniso Parmanovna, Sunatilloev Umrbek Axrorkul o'g'li, Tuxtamurodov Behruzjon Bekmurodovich, Kubayeva Dinora Izzatulla qizi**

Применение технологии искусственного интеллекта в контрольно-измерительных приборах

→

**Murodullayeva Marjona Rustam qizi, Mamarajabova Nigora Abdusaid qizi**

Проблемы формирования экологического мышления студентов на основе изучения концепции устойчивого развития

→

**Zoirova L.X.**

РОЛЬ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

→

**Musurmonov Shaxzod**

Решение задачи о крутильных колебаниях трехслойной вязкоупругой конической оболочки

→

**Qurbonov Oybek Muhammadqulovich**

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ПОГРУЖНЫХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

→

**Зарифов Ш.А.**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ВЫСОКИХ МНОГОЯРУСНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ОТВАЛОВ В ГЛУБОКИХ КАРЬЕРАХ

→

**Илясов А.С., Рахимов Х.М., Бабаяров С.А.**

ТОКСИКАНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРУКТУРЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ АНАЛЬНОГО КАНАЛА, И МЕТОДЫ ИХ ОТЧИСТКИ

→

**Ergashev Yoqubjon Hamro o'g'li, Halimov Zohidjon Shavkat o'g'li**

Технология защиты воздушных линий электропередачи от птиц на основе изоляторов с диэлектрическим покрытием и ультразвуковых отпугивающих устройств

→

**Yunusov J.F., Otajonov B.O., Raximov A.V.**

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ НА МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

→

**Karimova L.S.**

Эколого-экономические аспекты устойчивого развития нашей страны

→

**Dustova Mehriniso Parmanovna, Yarashov Shohruh, Sanaqulov Davlat Muhammadovich, Kubayeva Dinora Izzatulla Qizi, Sunnatilloev Umrbek**

SUYUQLIK MUHITIDAGI MATERIALLARNI ARALASHTIRGICHNING KINEMATIKASI

→

## 2-SHO'BA: 2-SHO'BA. YASHIL IQTISODIYOT VA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA

**Гапеева Ольга Николаевна, Рашидов Мэлс Каримович**

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РЕГИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

→

**Yorkulov Behzod Abdugabbarovich, Shomurodov Abbos Tulkinovich**

ATMOSFERA IFLOSLANISHINI MONITORING QILISHDA IoT TEXNOLOGIYALARI VA MASHINAVIY O'RGANISH USULLARIDAN FOYDALANISH

→

**Ochilova Dilnoza Ismoil qizi**

NAVOIY VILOYATI IQTISODIYOTINING DIVERSIFIKATSIYASI VA INVESTITSION RIVOJLANISH TENDENSIYALARI

→

**Baqoyev Husan Nuriddinovich, Raxmonova Nilufar Sattorovna**

NAVOIY VILOYATI SANOAT KORXONALARI FAOLIYATINING UMUMIQTISODIY TAHLILI VA "YASHIL" IQTISODIYOT SHAROITIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

→

**Xudoyorov Shuhrat Jumaqulovich, Shodiyev Ne'matjon Sadirovich**

|                                                                                                                                                                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| O'ZBEKISTON SHAROITIDA QUYOSH–AKKUMULYATOR–VODOROD ENERGETIK TIZIMLARINI IOT VA EDGE-COMPUTING ASOSIDA REAL VAQT REJIMIDA BOSHQARISHNING INNOVATSION MODEL                                                   | → |
| <b>Farmanov Sardorbek Utkir o'g'li</b><br>TA'LIMGA "YASHIL" IQTISODIYOT TAMOIYILLARINI INTEGRATSIYA QILISHDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYANING TUTGAN O'RNI                                                        | → |
| <b>Karimov Islom G'ulom o'g'li</b><br>HUDUDIIY SANOAT SIYOSATINI TAKOMILLASHTIRISHDA INVESTITSİYALARNING O'RNI                                                                                               | → |
| <b>Karimov Islom G'ulom o'g'li</b><br>MINTAQADA YENGIL SANOATNI RIVOJLANTIRISHNING ZAMONAVIY TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARI                                                                                | → |
| <b>Karimov Islom G'ulom o'g'li</b><br>NAVOIY VILOYATIDA YENGIL SANOATNING HUDUDIIY RIVOJLANISH XUSUSIYATLARI VA ISTIQBOLLARI                                                                                 | → |
| <b>Karimov Islom G'ulom o'g'li</b><br>XORIJIY TAJRIBA ASOSIDA YENGIL SANOATNI HUDUDIIY RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI                                                                                           | → |
| <b>Shomiev Golib Uktamovich</b><br>Human capital and economic growth in Uzbekistan: correlation and regression approach                                                                                      | → |
| <b>Rahmonov I.G'.</b><br>TA'LIM XIZMATLARI BOZORIDA INSON KAPITALINI SHAKLLANTIRISH MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH                                                                                            | → |
| <b>Ruziyev Anvar Sapparboyevich</b><br>Анализ демографического состояния субъектов малого бизнеса Навоийской области                                                                                         | → |
| <b>Baqoyev Husan Nuriddinovich</b><br>Демографический анализ субъектов малого бизнеса в Навоийской области                                                                                                   | → |
| <b>Baqoyev Husan Nuriddinovich, Hayotova E'tibor Ilyosovna</b><br>Динамика развития промышленности Навоийской области на основе занятости и инвестиционных потоков                                           | → |
| <b>Шарифжанова Гульчехра</b><br>ЗЕЛЕНАЯ ИПОТЕКА И ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ                                                                                                                                       | → |
| <b>Tojiyev Ilhom Ibraimovich, To'rayeva Feruza Dilmurodovna</b><br>Задачи оптимизации и математические модели в зелёной экономике                                                                            | → |
| <b>Raxmatova Shaxnoza Rustamovna</b><br>Зарубежный опыт применения цифрового маркетинга в коммерческих банках.                                                                                               | → |
| <b>Raimov Fayzullo Ibodullo o'g'li</b><br>ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА ОСНОВЕ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТА              | → |
| <b>Haydarova E'zoza Sodiqjon qizi</b><br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ                                                                                                               | → |
| <b>Usmanova Sevinch Uktam qizi</b><br>Инновационные цифровые решения для «зеленой» экономики: международный опыт и национальная практика.                                                                    | → |
| <b>Kubayeva i Dinora Izzatulla qiz</b><br>Интеграция будущего компьютерных сетей и искусственного интеллекта                                                                                                 | → |
| <b>Pirimova Feruza Abubakirovna</b><br>Методы построения экономических моделей на основе линейной алгебры                                                                                                    | → |
| <b>Rakhmonova Nilufar Sattorovna, Baqoyev Husan Nuriddinovich</b><br>ОБЩЕЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ | → |
| <b>Hamroyev Bahodir Baxtiyorovich</b><br>ПРАВОВЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ                                                                           | → |
| <b>Гафурова Дилобар Караматовна</b><br>СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ И ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ                                                                                         | → |
| <b>Ochilova Dilnoza Ismoil qizi</b><br>Тенденции диверсификации экономики и инвестиционного развития Навоийской области                                                                                      | → |
| <b>Urakov Tuxtamurat Muxiddinovich</b><br>Теоретические и практические механизмы финансирования экономики через фондовый рынок Узбекистана.                                                                  | → |
| <b>AKRAMXODJAYEV Bori Toxtaxodjayeich</b><br>Туризм и перспективы использования искусственного интеллекта в контексте цифровой трансформации                                                                 | → |

**Savrieva Madina Xakimovna**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА (НА ПРИМЕРЕ НАВАЙСКОГО РЕГИОНА)

→

**3-SHO'BA: 3-SHO'BA. IJTIMOYIY-GUMANITAR FANLAR VA BARQAROR JAMIYAT****Садриддинова Дилобар Хусниддин кизи**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ ЗАНЯТИЙ ДЛЯ ЖЕНЩИН НА ОСНОВЕ ГАРМОНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ МУЗЫКИ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

→

**Pardayev Alisher Hamzayevich**

СОВРЕМЕННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

→

**Nuriddinova Zulayxo Abduvohid qizi**

FANLARARO INTEGRATSIYA ORQALI TANQIDIY FIKRLASHNI RIVOJLANTIRISH

→

**Abdullayeva Zahira Bahodirovna**

FUQAROLIK JAMIYATNING MAFKURAVIY ASOSLARINI YARATISH VA RIVOJLANTIRISH QONUNIYATLARI.

→

**Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi**

IJODIY KOMPETENSIYA TUSHUNCHASINING ILMIY-PEDAGOGIK TAHLILI VA UNING KASBIY TA'LIMDAGI O'RNI

→

**Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi**

INTEGRATIV TA'LIM TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISHNING PEDAGOGIK SHART-SHAROITLARI

→

**Egamberdiyeva Zulhumor Galamidinovna**

MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTLARI RAHBARLARINING BOSHQARUV KOMPETENSIYASI: NAZARIYA, AMALIYOT VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

→

**Sadriddinova Dilobar Husniddin qizi**

MILLIY MUSIQA VA MADANIY QADRIYATLARNI UYG'UNLASHTIRISH ASOSIDA AYOLLAR UCHUN SAMARALI AEROBIKA SOG'LOMLASHTIRISH MASHG'ULOTLARI TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH

→

**Abdug'aniyeva Gulira'no Alijon qizi**

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QUROLI KUCHLARIDA HARBIIY XOTIN-QIZLARNING O'RNI

→

**Bo'riyev Ibrohim Salohiddin o'g'li, Bekboyeva Marjona Nozimjon qizi**

TURKISTONDA TA'LIM TIZIMINING DASTLABKI SHAKLLANISH BOSQICHLARI VA UNING TARIXIY ILDIZLARI

→

**Ismoilova M.E.**

YOSHLAR O'RTASIDA JINOYATCHILIKNI OLDINI OLISH MEKANIZMLARI

→

**Boboxolova Shahnoza Akrom qizi**

Yoshlar orasida raqamli jinoyatchilik xulq-atvorining shakllanishi

→

**Бобоев Феруз**

МУЛЛА АБДУРОЗИҚ ҚЎРБОШИНИНГ ҲАРБИЙ ФАОЛИЯТИ

→

**Shopulatova Nasiba Umirovna**

BO'LAJAK BOSHLANG'ICH SINIF O'QITUVCHILARINING BILIM OLISH MUSTAQILLIGI FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISH

→

**Mansurova Maftuna Komiljn qizi**

MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA LIDERLIK SIFATLARINI RIVOJLANTIRISH BO'YICHA PEDAGOGIK TAJRIBA – SINOV ISHLARINI TASHKIL QILISH METODIKASI

→

**Xolmirzayev Furkat Golibovich**

«Важность системного подхода к организации мониторинга в школах (на примере программы PISA)

→

**Ne'matov Laziz Hikmatillo og'li**

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В ТУРКЕСТАНЕ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВЕКА В АНГЛИЙСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

→

**BARATOV Mirodiljon Xomudjonovich**

БЕЗБАРЬЕРНЫЙ ТУРИЗМ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

→

**Sattarova Saodat Akmalovna**

Бухарское ханство: церемония возведения хана на престол (на примере произведения «Тухфат ул-ханий»)

→

**Primova Zulayho Farhod qizi**

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ИКТ) НА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ

→

**Korayeva Latifa Zarifovna**

ВЛИЯНИЕ МОТИВА И МОТИВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ НА УЧЕБНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

→

**Abdullayev J.I.**

Влияние анклавов и эксклавов в Центральной Азии на дипломатические отношения стран региона.

→

**Qahharova Malika Lutfullo qizi**

Влияние социальных сетей на национальную идентичность подростков →

**Nabijon Daminov**

Глобализация сфер науки и образования и ее связь со сферами общественной жизни →

**Rahmatova Nasiba**

ЗЕЛЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА В УРБАНИЗАЦИИ: ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ПСИХОЛОГИЮ ЧЕЛОВЕКА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ →

**Utkirov Nusrat Kamilovich**

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ: ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ →

**Gulnoza Sapayeva**

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ОДАРЁННОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ОСНОВЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА →

**Jurayeva Nargiza Baxshullayevna**

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ СТРАТЕГИИ «УЗБЕКИСТАН – 2030» (НА ПРИМЕРЕ НАВАЙСКОГО РЕГИОНА) →

**Tony Ismoilov**

Механизмы профилактики преступности среди молодежи →

**Сувонова Лобархон Ислон кизи**

Научные подходы к организации педагогического дизайна в условиях цифровизации →

**Umurzaqova Umida Nosirjonovna**

Научный анализ деятельности международных экологических организаций в условиях устойчивого развития →

**Boboyeva Feruza Azimjonovna**

ПОДРОСТКОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ: В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ И ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ →

**Sadilloeva Lola Sirojovna, Axmedova Nodira Kadirovna, Toshpo'latova Sabina Sunnat qizi, Rajabboyeva Shahlo To'liqinova**

Педагогическая эффективность использования трёхмерных (3D) учебных средств и инновационных технологий при преподавании биологии и анатомии →

**To'rayeva Jasmina Ulug'bek qizi**

Педагогические подходы к развитию зеленых зон и их социальное значение. →

**Ne'matjon Sadirovich Shodiyev**

Преимущества использования глобальной сетевой системы при преподавании биологии →

**Ro'ziyeva Nafosat Abdumumin qizi**

Психологические механизмы формирования моральных ценностей у учащихся на основе мотивации и рефлексии. →

**Narmuradova Rayhon Uktamovna**

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПОВЕДЕНИЯ В СУДЕБНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ →

**Axmedov Soxib Saimovich**

РОЛЬ НАСЛЕДИЯ ДЖАЛОЛИДДИНА РУМИ В УПРАВЛЕНИИ СОВРЕМЕННЫМ ГОСУДАРСТВОМ И ОБЩЕСТВОМ →

**Tajiyeva Umida Rajabbayevna**

РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ →

**Sanobar Negmatova**

РОЛЬ ПОДХОДОВ STEAM В РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА →

**Rahimova Dilso'z**

Роль и перспективы развития искусственного интеллекта в современной системе образования. →

**MIRJONOVA Kamola O'ktam qizi**

Роль средств массовой информации и социальных сетей в обеспечении религиозной толерантности →

**Ochilov Baxtiyor Shuhrat o'g'li**

Социально-философская интерпретация научного наследия Ибн Халдуна и его место в мировой науке →

**Nasiba Sobirovna Rahmatova**

Стратегическая модель «Зелёное пространство» для развития волевых качеств в поведении и межличностных отношениях. →

**Turobova Ziyoda Shuhrat qizi**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ НЕЗАВИСИМОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ →

**Sadilloeva Lola Sirojovna, Urazaliyeva Madina Anvarjon qizi, Kadirova Maftuna Sabirovna, Umrzoqova Sabina Xamroqul qizi**

→

Теоретические и методические основы развития экологической культуры в биологическом образовании

**Izzatilloeva Sabina Ilhom qizi**

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИНИЦИАТИВНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ  
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

→

**Rahmatova Nasiba**

Экологический подход к формированию поведения молодежи, основанный на концепции «Зеленой зоны».

→

**Ergashev Alijon Boxodirovich**

MILLIY O'ZLIKNI ANGLASH FENOMENINING MOHIYATI, XUSUSIYATLARI, SHAKLLANISH OMILLARI VA IJTIMOY  
AHAMIYATI

→

**4-SHO'BA: 4-SHO'BA. FILOLOGIYA VA TILLAR O'QITISHDA GLOBAL ZAMONAVIY DISKURS**

**Mamatova Maftuna**

В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ АВТОРСКОГО КОРПУСА ALISHER NAVOIY ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ РУБАИ,  
ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ КУЛЛИЯТА «ХАЗОЙИН УЛ-МАОНИЙ»

→

**Hasanova Laziza**

ПРИСУТСТВИЕ ПРАГМАТИЧЕСКОГО ПОНЯТИЯ В ЛИТЕРАТУРНОМ ТЕКСТЕ

→

**Hasanova Laziza Safarovna**

"IYMON" KONSEPTINING INSON TIMSOLIDA IFODALANISHI

→

**G'ulomova Nargiza Sa'dullayevna, Hasanova Laziza Safarovna**

BADIIY MATNDA PRAGMATIK KONSEPTNING VOQELANISHI

→

**Ziyodullayeva Nargiza Ixtiyorovna**

Ingliz va o'zbek tillarida affiksial va kompozitsion usulda yasalgan individual yasalmalar

→

**Uskanov Kaxramon Xalikulovich**

G'afur G'ulom asarlarida xalq maqollari va iboralarning qo'llanishi

→

**Maxamova E'zoza Ravshan qizi**

THE PROBLEM OF SEMANTIC DESCRIPTION OF ARCHAIC WORDS IN THE CORPUS OF ALISHER NAVOIY'S AUTHORITY

→

**Botirov Shahzodjon Pirmamat o'g'li**

АНАЛИЗ ПОСЛОВИЦ В ДИВАНЕ "БАДОЙЕ УЛ-ВАСАТ" ДЛЯ АВТОРСКОГО КОРПУСА АЛИШЕРА НАВОИ

→

**Botirova Nilufar**

ИЗУЧЕНИЕ ПРАГМАТИКИ НА ОСНОВЕ ПОЭМЫ АЛИШЕРА НАВОИ «ЛЕЙЛИ И МЕДЖНУН»

→

**Ziyodullayeva Nargiza Ixtiyorovna**

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ, СОЗДАНИЕ АФФИКСАЛЬНЫМИ И КОМПОЗИЦИОННЫМИ СПОСОБАМИ В  
АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ

→

**Gulhayo Sharipova**

ИССЛЕДОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ

→

**Abdullayeva Vazira Quronovna**

ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАЗ В "КУТАДГУ БИЛИГ"

→

**Raxmatullayeva Nargiza Baxtiyor qizi**

К АНАЛИЗУ НЕКОТОРЫХ ЗАДАНИЙ, РАЗВИВАЮЩИХ НАВЫК ПОНИМАНИЯ НА СЛУХ, ИМЕЮЩИХСЯ В УЧЕБНИКАХ  
ПО РОДНОМУ ЯЗЫКУ

→

**Tosheva Nargiza Abdumajitovna**

КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕРНЕТ-ЛЕКСИКОНА И ЕГО СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

→

**Sulaymonova Zebiniso**

Концепт отец в текстах узбекских народных песен

→

**NOROVA GULSANAM MAXSUTOVNA**

Лингводидактика в теории обучения языку и её интеграция с другими дисциплинами

→

**Шодиева Турсуной**

НЕОЛОГИЗМЫ-НОМИНАЦИИ ЛИЦА В МЕДИАДИСКУРСЕ: СЕМАНТИКО-ОЦЕНОЧНЫЙ АСПЕКТ

→

**Yulduz Jo'rayeva**

ОНОМАСТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ И ИХ МЕСТО В ЯЗЫКОВОЙ СИСТЕМЕ

→

**BOZOROVA Marjona Anvar qizi**

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С РЕЧЕВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ У ДЕТЕЙ, В ТЕКСТАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ  
ДЛЯ ДЕТСКОЙ АУДИТОРИИ

→

**XOLBEKOVA Dilfuza Baxtiyar qizi**

ПРАГМАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА АДРЕСАТА, В АНГЛИЙСКИХ ДЕТСКИХ  
ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИХ ТЕКСТАХ

→

**Berdiqulov Oxunjon Azim o'g'li**

ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НЕОЛОГИЗМОВ →

**Xo'jamova Lola Mo'minovna**

Проблемы перевода английских фразеологизмов на узбекский язык на примере произведений Charles Dickens →

**TOSHPOLATOVA RUXSORA NIZOMIDDIN QIZI**

Роль метонимии в переводах произведений Франца Кафки →

**Sharipova Nigora Nuriddinovna, Isagulova Aziza Rustamovna**

СЕМАНТИЧЕСКАЯ И НРАВСТВЕННО-ФИЛОСОФСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ДУША» В ПОЭМЕ «ХАЙРАТ УЛ-АБРОР» →

**Saydullayeva Kamola**

СТИЛИСТИКО-ПРАГМАТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВЕДЕНИЙ СИРОДЖИДДИНА САЙИИДА →

**Rahmatulloyev Elbek**

Сравнительно-типологический анализ идиом английского и узбекского языков: инновационный подход, основанный на дискурсе. →

**Karimov Tolib**

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЛЕКСИКИ В ТВОРЧЕСТВЕ ШОЙИМА ШЕРНАЗАРА →

**Tosheva Nilufar Shirinboyevna**

ТРАНСФОРМАЦИЯ И СЕМАНТИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ МИФОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ В СОВРЕМЕННОМ ДИСКУРСЕ →

**Uskanov Kaxramon Xalikulovich**

Тематические группы узбекского лексикона в литературных текстах (На основе работ Гафура Гулама) →

**Sanoyeva Muhtabar Nabiyevna, Ulbusin Xursandova**

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЧЕВОГО ОБЩЕНИЯ В ЛОГИЧЕСКИХ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ →

**Gulhayo Sharipova**

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ЛИТЕРАТУРНОМ ТЕКСТЕ →

**Sa'dullayeva Surayyo Ziyadullayevna**

A Global Discourse Perspective on Developing Critical Thinking in English Language Teaching →

**Qulmamatova Shaxnoza A'zamjonovna, Kulmamatov Oybek**

DEVELOPING LINGUOCULTURAL COMPETENCE THROUGH DIGITAL TECHNOLOGIES IN PHILOLOGICAL EDUCATION →

**Xolbekova Dilfuza Baxtiyar qizi**

INGLIZ BOLALAR PUBLITSISTIK MATNLARIDA ADRESATGA YO'NALTIRILGAN PRAGMATIK VOSITALAR →

---

## 1-SHO'BA

# 1-SHO'BA. TABIIY VA TEXNIKA FANLARI ASOSIDA YASHIL TEKNOLOGIYALARNI RIVOJLANTIRISH

## 1-СЕКЦИЯ. РАЗВИТИЕ ЗЕЛЁНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК.

## SECTION 1. DEVELOPMENT OF GREEN TECHNOLOGIES BASED ON NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES.

## KARYERLARDA BURG'ULASH-PORTLATISH ISHLARINI OPTIMALLASHTIRISH ORQALI TOG' MASSASINING GRANULOMETRIK TARKIBINI BOSHQARISH

Istamov Zafarjon Vohid o'g'li

Navoiy Innovatsiyalar Universiteti o'qituvchisi

To'ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi

Navoiy Innovatsiyalar Universiteti o'qituvchisi

Saidova Marjona Ilhom qizi

Navoiy Innovatsiyalar Universiteti talabasi

Annotatsiya. Mazkur ishda karyerlarda tog' jinslarini portlatish orqali maydalash jarayonini boshqarish va hosil bo'ladigan tog' massasining granulometrik tarkibini optimallashtirish masalalari tadqiq qilingan. Tadqiqotda ko'p qatorli qisqa kechiktirilgan portlatish (MKZV) usulining samaradorligi asoslab berilgan hamda turli portlatish sxemalarining maydalash sifatiga ta'siri o'rganilgan. Shuningdek, tog' jinslarining mustahkamlik xossalari va portlovchi moddalar parametrlarini hisobga olgan holda burg'ulash-portlatish ishlarining optimal parametrlarini aniqlash metodikasi ishlab chiqilgan. Olingan natijalar ishlab chiqarish sharoitida sinovdan o'tkazilib, maydalash sifatini oshirish va portlovchi modda sarfini kamaytirish imkoniyati mavjudligi aniqlangan.

Kalit so'zlar. karyer, burg'ulash-portlatish ishlari, qisqa kechiktirilgan portlatish, granulometrik tarkib, skvajina, portlovchi modda, maydalash sifati, tog' jinslari, portlatish sxemalari.

Kirish. Ochiq kon ishlari samaradorligi ko'p jihatdan tog' jinslarini portlatish orqali maydalash sifatiga bog'liq. Hosil bo'lgan tog' massasining granulometrik tarkibi keyingi texnologik jarayonlarga bevosita ta'sir ko'rsatadi. Shu sababli portlatish parametrlarini to'g'ri tanlash va boshqarish muhim ahamiyatga ega. Mazkur ishda aynan shu muammo — turli sharoitlarda portlatish samaradorligini oshirish va maydalash sifatini boshqarish masalasi ko'rib chiqiladi.

Materiallar va metodlar. Tadqiqotlarda ko'p qatorli qisqa kechiktirilgan portlatish (MKZV) usuli asosiy metod sifatida qo'llanildi. Turli portlatish sxemalari (qatorli, diagonal, radial, seksion) taqqoslab o'rganildi. Tog' jinslarining fizik-mexanik xossalari, portlovchi moddalarning parametrlari hamda skvajinalar orasidagi masofani aniqlash uchun analitik hisoblash usullari qo'llanildi.

Skvajinalar orasidagi optimal masofani aniqlash metodikasi ishlab chiqilib, unda portlash jarayonidagi dinamik va kvazistatik bosimlar, radial yoriqlar zonasi va jinslarning mustahkamlik xossalari hisobga olindi. Sanoat tajribalari "Qizilqumsement" AJ karyer sharoitida o'tkazilib, granulometrik tarkib bo'yicha natijalar tahlil qilindi

Xulosa. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, ko'p qatorli qisqa kechiktirilgan portlatish usuli tog' jinslarini samarali maydalashni ta'minlaydi. Taklif etilgan metodika asosida skvajinalar orasidagi optimal masofani tanlash granulometrik tarkibni yaxshilashga xizmat qiladi. Natijada mayda va o'rta fraksiyalar ulushi ortib, yirik bo'laklar miqdori kamayadi hamda portlovchi modda sarfi qisqaradi. Ushbu yondashuv karyerlarda texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarni yaxshilash imkonini beradi

#### Foydalanilgan adabiyotlar

1. Комир В.М., Воронин В.Г. Управление действием взрыва при дроблении горных пород. Взрывное дело. – № 77/34. – Москва, 2012. – С. 182-187.

2. Губкин К.С., Кузнецов В.М., Шацкевич А.Ф. О тепломассообмене при взрыве в твёрдых телах. Журн. Приклад. Механики и техн. физики. 2009.

№ 6. – С. 136-141.

3. Кузнецов В.М., Шацкевич А.Ф. О работоспособности взрывчатых веществ. Физика горения и взрыва. – Новосибирск, 1978. – №2. – С. 120

125.

4. Друкованый М.Ф. Методы управления взрывом на карьерах. – М.: Недра, 2003. – 416 с.

© To'ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi, 2026. CC BY 4.0



#### SERTIFIKAT

QR-kodni skanerlash orqali sertifikatni yuklab oling

To'ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi, Saidova Marjona Ilhom qizi



**NAVOIY INNOVATSIYALAR UNIVERSITETI**

---

[conference.niuedu.uz](https://conference.niuedu.uz)

© 2026